測定データ入力ユニット
インプットツール

USBキーボード信号変換タイプ
PS/2キーボード信号変換タイプ
RS-232C通信変換タイプ

Catalog No.4279⑫

USBキーボード変換タイプ登場!!
IT-012U　標準価格12,700円
USBコネクタに接続するだけでMicrosoft Excelなどの市販ソフトに測定データを簡単に取り込めます!!

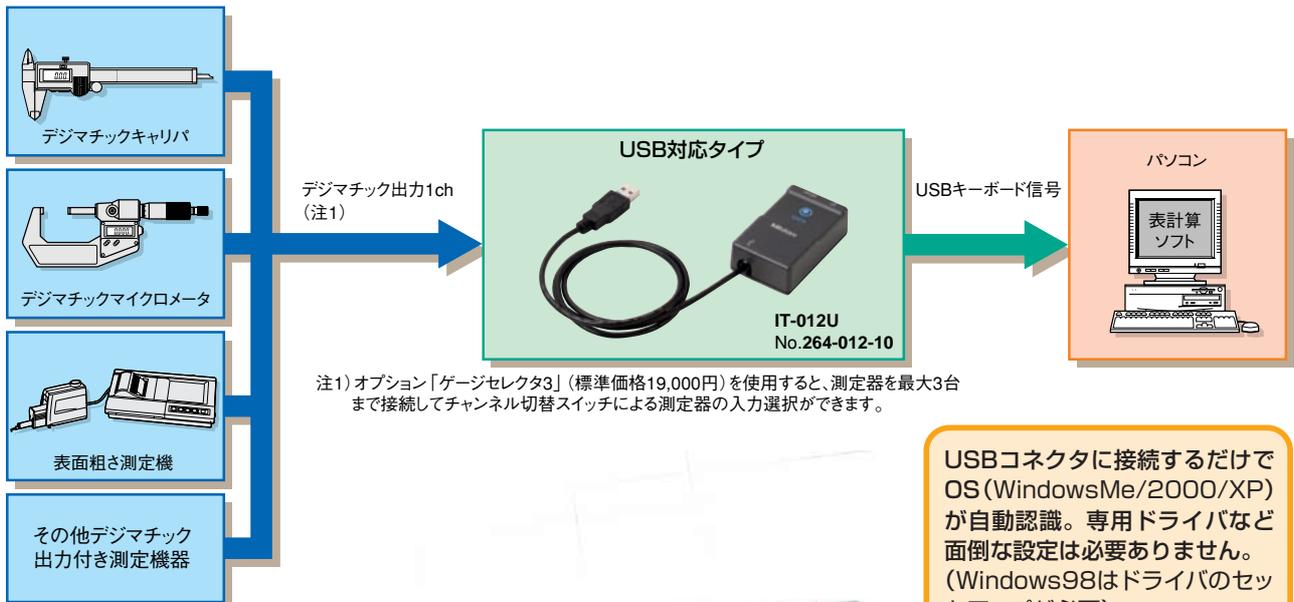
USBキーボード信号変換タイプ IT-012U

標準価格 12,700円

インプットツールをパソコンのUSBコネクタに接続するだけで測定器の測定データを「MS-Excel」「Lotus1-2-3」などの表計算ソフトにそのまま取込めます。

●本製品はUSBの承認を受けていますので安心してご使用いただけます。

USBキーボード信号変換タイプの接続構成

注1）オプション「ゲージセレクタ3」（標準価格19,000円）を使用すると、測定器を最大3台まで接続してチャンネル切替スイッチによる測定器の入力選択ができます。

USBコネクタに接続するだけでOS（WindowsMe/2000/XP）が自動認識。専用ドライバなど面倒な設定は必要ありません。（Windows98はドライバのセットアップが必要）

指定のセルにデータスイッチを押すだけで入力が可能です。測定器の表示数値に「Enter」コードをつけて出力します。Excelであれば、ソフトの設定でデータ入力後、自動的にカーソルを次のセルへ移動できます。

本体機能も大幅アップ!!
従来のPS/2タイプに比べてデータスイッチの耐久性を向上。
ご要望の多かったフットスイッチ用端子も標準装備しています。

Mitutoyo

PS/2キーボード信号変換タイプ IT-005D

インプットツールをパソコンのPS/2タイプキーボードコネクタに接続するだけで測定器の測定データを「MS-Excel」「Lotus1-2-3」などの表計算ソフトにそのまま取込めます。

IBM Thinkpadに接続する場合は市販のマウス・キーボード分配アダプタが必要になります。

DATAボタン
測定器のDATAボタンまたはインプットツールのDATAボタンを押すとカーソルのあるセルにデータが入力されます。

●測定データをキーボード信号に変換してパソコンへ転送するためのインプットツールです。

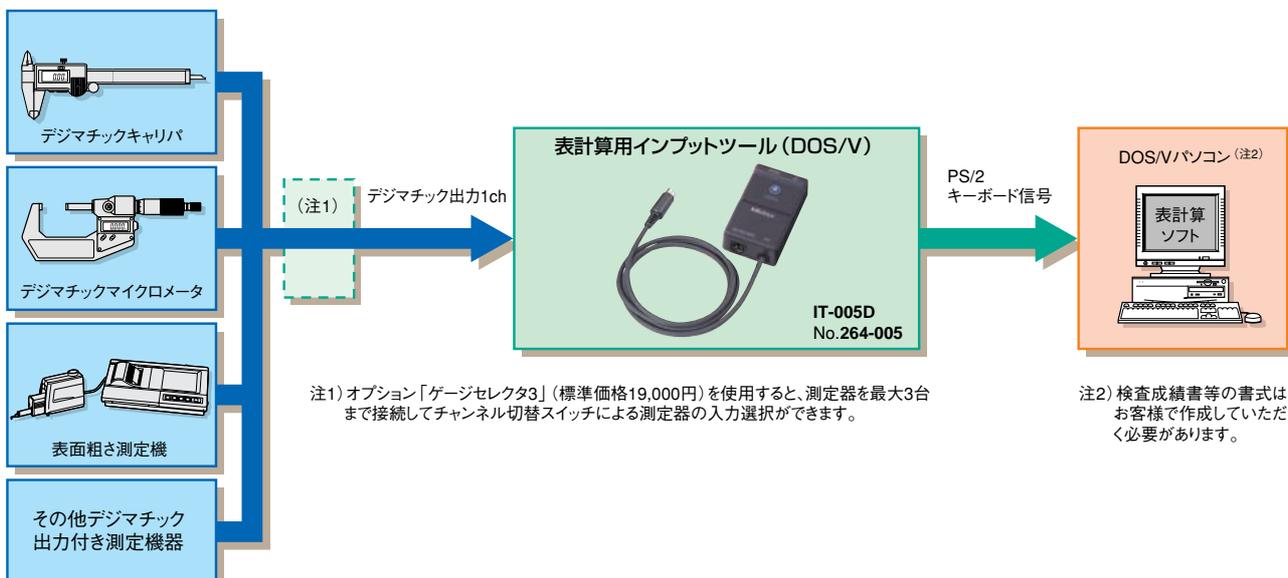
PS/2キーボード信号変換タイプの接続構成

デジマチックキャリパ
デジマチックマイクロメータ
表面粗さ測定機
その他デジマチック出力付き測定機器

（注1） デジマチック出力1ch

表計算用インプットツール（DOS/V）
IT-005D
No.264-005

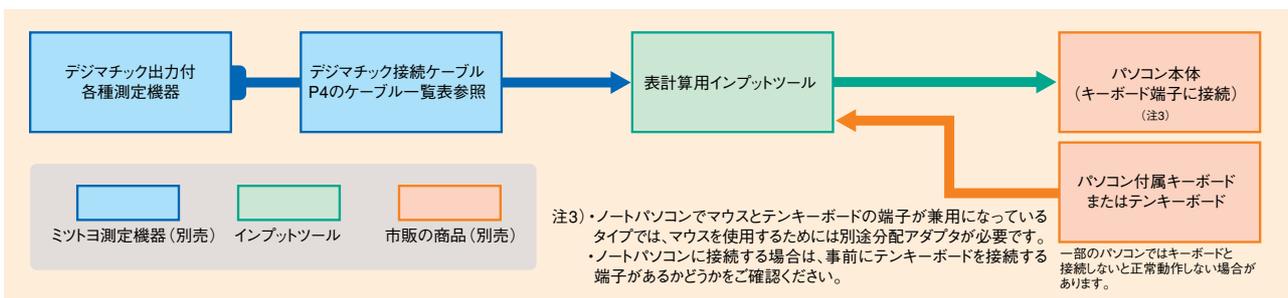
PS/2
キーボード信号

DOS/Vパソコン（注2）
表計算ソフト

注1）オプション「ゲージセレクタ3」（標準価格19,000円）を使用すると、測定器を最大3台まで接続してチャンネル切替スイッチによる測定器の入力選択ができます。

注2）検査成績書等の書式はお客様で作成していただく必要があります。

デジマチック出力付各種測定機器 → デジマチック接続ケーブル P4のケーブル一覧表参照 → 表計算用インプットツール → パソコン本体（キーボード端子に接続）（注3）

パソコン付属キーボードまたはテンキーボード → 表計算用インプットツール

ミツトヨ測定機器（別売）　インプットツール　市販の商品（別売）

注3）・ノートパソコンでマウスとテンキーボードの端子が兼用になっているタイプでは、マウスを使用するためには別途分配アダプタが必要です。
・ノートパソコンに接続する場合は、事前にテンキーボードを接続する端子があるかどうかをご確認ください。

一部のパソコンではキーボードと接続しないと正常動作しない場合があります。

RS-232C変換タイプ IT-007R

測定データをRS-232Cに変換してパソコンへ転送するための
インプットツールです。

RS-232C通信出力仕様

- 通信方式　：全二重方式
- 通信速度　：2400bps固定※1
- ビット構成　：スタートビット　1
  - データ長　8（最上位ビット0固定）
  - パリティ　なし
  - ストップビット　1
- ホームポジション　：DCE（モデム定義）

※1：MUX-10Fは最大19200bps、DP-1VRは最大19200bps
※2：データフォーマットはMUX-10F、DP-1VRに準拠

●データフォーマット※2

①データ出力時

出力順→

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13

"0 1 A"（固定）　符号"＋"または"－"　データ部（浮動小数点）　CR

②エラーコード出力時

D1	D2	D3	D4

"9 1"（固定）　CR
エラーコードNo.
"1"：データ入力しない場合
"2"：取り込んだデータが既定フォーマット以外の場合

データフォーマット例

表示	出力データ
0.123	→01A＋0000.123CR
－0.1234	→01A－000.1234CR

●データ要求信号

パソコン側から"任意の1文字"を送信することによりデータ出力します。

●コネクタ仕様D-sub9ピンメス

ピンNo.	記号	名称
1		(N.C.)
2	RXD	受信データ
3	TXD	送信データ
4	DTR	データ末端レディ
5	GND	グラウンド
6	DSR	データセットレディ
7	RTS	送信要求
8	CTS	送信可
9		(N.C.)

■オプションプログラム

検査成績書作成プログラム「MeasureReport」

（No.02ARA774A　標準価格150,000円）

インプットツールから取込んだデータをMS-Excelで作成した検査成績書に出力します。

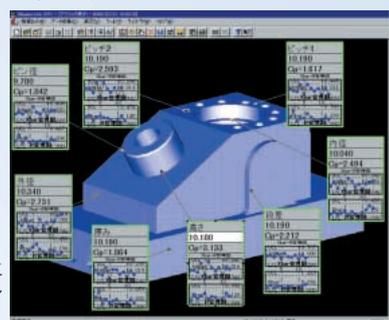
取込んだデータを公差照合しNGを赤色表示

Excelで作成した検査表に出力

※MS-Excelは米国マイクロソフト社の登録商標です。

統計的工程管理プログラム「MeasurLink Real-Time PLUS」

（No.02ARA810B　標準価格270,000円）

ビットマップ図を利用した測定指示画面に合否判定や工程能力値、管理図などをリアルタイムに演算・表示します。

色別による合否判定や工程能力、管理図をリアルタイム表示

詳細につきましてはカタログ「MeasurLink」No.4285をご覧下さい。

デジマチック接続ケーブル一覧

①ストレート ②L形(後出し) ③L形(右出し) ④L形(左出し) ⑤出力スイッチ付 ⑥出力スイッチ付 ⑦出力スイッチ付 ⑧丸形(6ピン) ⑨平形(10ピン) ⑩平形

※写真はデジマチック測定器に取付ける側のコネクタです。

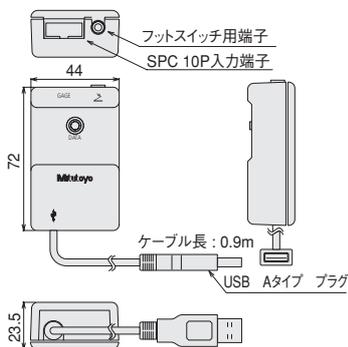
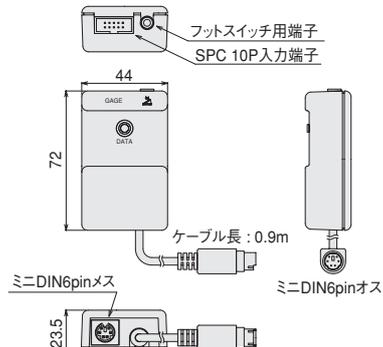
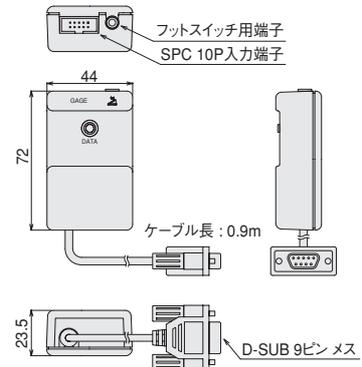
■仕様

コネクタ形状	パーツNo.(標準価格)		適応するデジマチック測定機器(出力付)	
	1m	2m	シリーズNo.	品名
①平形ストレート	**905338**(2,200円)	**905409**(3,080円)	**500**	デジマチックキャリパCD
②平L形(後出し)	**905689**(2,200円)	**905690**(3,080円)	**550**	デジマチックキャリパCD
③平L形(右出し)	**905691**(2,420円)	**905692**(3,300円)	**551**	デジマチックキャリパCD
④平L形(左出し)	**905693**(2,420円)	**905694**(3,300円)	**552**	デジマチックカーボンキャリパCFC-P/L/C/U
			192	デジマチックハイトゲージHDM-A
			192	デジマチックハイトゲージHDM-AX/HD-AX
			570	デジマチックハイトゲージHDS-HC/C
			574	ハイトマチックHDF-N
			575	デジマチックインジケータID-U
			547	デジマチックデプスゲージ(ID-C)
			543	デジマチックインジケータID-S
			543	ABSデジマチックインジケータID-C(①をご使用ください。)
			572	デジマチック測長ユニットSD
			811	硬度計HH-300
⑤出力スイッチ付	**959149**(2,200円)	**959150**(3,080円)	**500**	ABSデジマチックキャリパCD-C/CX
			573	ABSデジマチックキャリパCD-SC
			571	ABSデジマチックデプスゲージVDS-DCX
			572	ABSデジマチック測長ユニットSD(ABSタイプ専用ノギスを含む)
⑥出力スイッチ付 防水タイプ	**05CZA624**(4,100円)	**05CZA625**(4,700円)	**500**	スーパキャリパCD-SPM
			500	ABSクーラントプルーフキャリパCD-PM/GM
			500	ABSクーラントプルーフキャリパCD-PMX
			550	C形ノギスCDC-PPMX
			551	CN形ノギスCDN-PPMX
			552	ABSクーラントプルーフカーボンキャリパCFC-G/GL/GC/GU
			573	ABSクーラントプルーフ専用キャリパNTD-PMX
			571	ABSデジマチックデプスゲージVDS-PMX
			572	ABSクーラントプルーフ測長ユニットSD-G
⑦出力スイッチ付 防水タイプ	**05CZA662**(3,200円)	**05CZA663**(4,200円)	**293**	カンタマイクMDE-MJ
			293	クーラントプルーフマイクロメータMDC-MJ/MJT
			—	クーラントプルーフ専用マイクロメータ(符号の末尾が-MJ)
			314	デジマチックV溝マイクロメータVM-M
			369	デジマチック直進式歯厚マイクロメータPDM-M
			406	デジマチック直進式マイクロメータOMV-M
			422	デジマチック直進式ブレードマイクロメータBLM-M
			350	デジマチックマイクロメータヘッドMHN-M/MJ/MJN
			343	デジマチックキャリパー形外側マイクロメータOMP-M
			345	デジマチックキャリパー形内側マイクロメータIMP-M
			468	デジマチックホールテストHTD-R
			329	デジマチック替ロッド形デプスマイクロメータDMC-M
⑧丸形(6ピン)	**937387**(2,750円)	**965013**(3,750円)	**121**	デジマチックベンチマイクロメータBD
			227	測定力可変式デジマチックマイクロメータCLM
			227	デジマチック直進式歯圧マイクロメータCLM-DK
			293	クイックマイクロMDQ
			293	デジマチックマイクロメータMDC
			—	デジマチック専用マイクロメータ(符号の末尾が-DM/-QM)
			164	デジマチックマイクロメータヘッドMHD-M/CM
			227	デジマチックマイクロメータヘッドCLM-MH
			350	デジマチックマイクロメータヘッドMHN-DM/M/CM
			337	デジマチックつぎたしロッド内側マイクロメータIMZ-M
			339	デジマチックつぎたしパイプ内側マイクロメータIMJ-M
			345	デジマチックキャリパ形内側マイクロメータIMP-DM
			468	デジマチックホールテストHTD
			568	ボアマチックSBM-C
			329	デジマチックデプスマイクロメータDMC-DM
			515	デジマチックハイトマスタHME
			810	硬さ試験機HM-100/200, HV-100, HR-500, HH-411
⑨平形(10ピン)	**936937**(2,700円)	**965014**(3,780円)	**174**	KCカウンタ(デジマチック出力付)
			179	デジダームDGE
			302	投影機PJ-3000
			303	投影機PJ-500
			318	ライトマチックVL
			515	デジタルセラハイトマスタHMD
			518	キューエムハイトQMH-S,リニヤハイトライトLH-LS
			519	デジタルミューチェッカ
			542	リニヤゲージカウンタEB/EC-D/EF
			543	デジマチックインジケータID-F/H
			544	レーザスキャンマイクロメータLSM
			178	サーフテストSJ-201,301,401 SV-400
			211	ラウンドテストRA-114D
			211	ラウンドテストRA-300/400(専用電装解析タイプ)
⑩平形ストレート 防水タイプ	**21EAA194**(3,200円)	**21EAA190**(4,200円)	**543**	ABSクーラントプルーフデジマチックインジケータID-N/ID-B

主な仕様

種類	USBキーボード信号変換タイプ	PS/2キーボード信号変換タイプ	RS-232C通信変換タイプ
符号	**IT-012U**	**IT-005D**	**IT-007R**
コードNo.	**264-012-10**	**264-005**	**264-007**
入力仕様	ミツトヨ・デジマチック信号×1ch		
入力可能機種	ミツトヨ・デジマチック出力付各種測定機器(接続ケーブルは機種によって異なります。P.4の接続ケーブル一覧表参照)		
出力仕様	USBキーボード信号×1ch USB2.0(フルスピード)	PS/2キーボード信号×1ch	RS-232C×1ch ボーレート2400bps固定(詳細はP.3参照)
出力可能機種	DOS/VパソコンでUSB(Aプラグ)キーボードが接続可能な機種。 Windowsが標準で持っているUSBキーボードドライバを使用。(Windows98以降でサポート)	DOS/VパソコンでPS/2(ミニDIN6ピン)キーボードが接続可能な機種。但し、インプットツール本体のキーボード端子にパソコンのフルキーボードまたはテンキーボードを接続しないと正常に動作しない場合があります。(データが取り込まれない、整数部の数値がかけるなど)	DOS/VパソコンでRS-232Cインターフェース(D-sub9ピン)を持つ機器。パソコン以外の機器についてはインプットツールに電源供給ができる必要があります。
データ取込みスイッチ	有り スイッチ寿命：100万回		
フットスイッチ用接続端子	有り フットスイッチ(No.937179T 標準価格4,000円)に対応		
データ取込み操作	・インプットツール本体のデータ取込スイッチを押した時。(インプットツール全機種共通) ・測定器本体または接続ケーブルについているデータ取込スイッチを押した時。(インプットツール全機種共通) ・フットスイッチ(オプション)を押した時。(インプットツール全機種共通) ・パソコンからデータ取込コマンドを送信した時。(IT-007R) 注意：IT-007Rでは電源を蓄電しながら動作しているため、入力間隔を1秒以上あけてください。		
電源	パソコン本体からUSBコネクタ経由で+5V供給。	パソコン本体からPS/2キーボードコネクタ経由で+5V供給。	パソコン本体からRS-232Cコネクタ経由で+12V供給。(制御信号線を使って蓄電)
質量	74g(ケーブル含む)	70g(ケーブル含む)	91g(ケーブル含む)
標準価格	12,700円	9,900円	24,000円
付属品	取扱説明書	取扱説明書	

●WindowsおよびMicrosoft Excelは米国マイクロソフト社の登録商標です。Lotus1-2-3は米国ロータスデベロップメント社の登録商標です。
その他記載されている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。

外観寸法図

※お問い合せは、下記最寄りの営業センタまでお申しつけください。

株式会社 ミツトヨ

本社　川崎市高津区坂戸1-20-1　〒213-8533

東北(022)231-6881 北関東(028)660-6240 南関東(044)813-1611
甲信(0266)53-6414 東海(0566)98-7070
関西(06)6613-8801 西部(092)411-2911
測定工具ご相談窓口(044)822-5151　ホームページアドレス http://www.mitutoyo.co.jp　E-mail:sales2@mitutoyo.co.jp

お求めは当店で

弊社商品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非移住者に提供する場合は最寄りの営業センタへご相談下さい。

- 座標測定機
- 画像測定機
- 形状測定機
- 光学測定機
- 精密センサ
- 試験・計測機器
- 測長ユニット
- 測定工具、測定基準器、計測システム

●外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログに掲載されている仕様は2008年11月現在のものです。
●掲載しております標準価格には、消費税は含まれておりません。

030 0811 ⑫ D（NE）NE113